

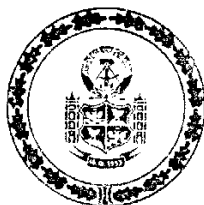
Bibliothek der Technischen Hochschule Ilmenau

nicht ausleihbar

10

ALL

UB Ilmenau



Bibliographie der Veröffentlichungen von Angehörigen
der Technischen Hochschule Ilmenau 1981

AL
53800
B582
-41.1981

Ilmenau 1983

Bibliothek der Technischen Hochschule Ilmenau

**Bibliographie der Veröffentlichungen von Angehörigen der
Technischen Hochschule Ilmenau 1981**

Ilmenau 1983

10-ALL AL 53800 B582-41. 1981

Veröffentlichungen der Hochschulbibliothek Ilmenau. H. 41



70 A 1373-1984

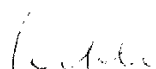
Bearbeitet von Gerda Kaufmann

Diese Bibliographie ist im "Plan der bibliographischen Vorhaben in der DDR für das Jahr 1982" unter Nr. 41 verzeichnet. Reg.-Nr. 243/82.

Vorbemerkung

Diese Bibliographie enthält die Veröffentlichungen von Angehörigen der Technischen Hochschule Ilmenau aus dem Jahre 1981. Sie wurde auf Grund der von den Sektionen und Instituten gelieferten Unterlagen und der von der Bibliothek zusätzlich ermittelten Titel zusammengestellt. Dissertationen A und B wurden nicht aufgenommen, da jährlich ein gesondertes Verzeichnis der Hochschulschriften erscheint. Rezensionen und Berichte über Tagungen blieben bis auf einige Ausnahmen unberücksichtigt.

Im März 1983


Dr.-Ing. Knobbe
Bibliotheksdirektor

Inhaltsverzeichnis

Seite

Sektion Mathematik, Rechentechnik und ökonomische Kybernetik	1
Sektion technische und biomedizinische Kybernetik	5
Sektion Informationstechnik und theoretische Elektrotechnik	12
Sektion Elektrotechnik	20
Sektion Gerätetechnik	25
Sektion Physik und Technik elektronischer Bauelemente	31
Sektion Marxismus-Leninismus	39
Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht	42
Industrie-Institut	45
Abteilung Plasmatechnik	46
Film- und Bildstelle	47
Abteilung Fremdsprachen und Übersetzungswesen	47
Nachträge	48
Autorenregister	49

Sektion Mathematik, Rechentechnik und Ökonomische Kybernetik

1. **Bornmann, Manfred; Bosse, Frank**
Einige arbeitswissenschaftliche Aspekte bei der Automatisierung von Montage.
In: Sozialistische Arbeitswissenschaft, Berlin 25 (1981)2, S. 127-130.
2. **Dittrich, Helmar; Wrobel, Jerzy**
Ein Beitrag zur Planung von Forschungs- und Entwicklungsprozessen (Anwendung von Simulationsexperimenten).
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)2, S. 17-27.
3. **Elster, Karl-Heinz; Dellmann, H.**
Einführung in die höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure. - Bd. 2. - Jena: Fischer, 1981. - 580 S.
4. **Elster, Karl-Heinz; Deumlich, Reinhard; Nehse, Reinhard; Rubinstein, G. S.**
New theorems on separation of sets.
In: Internationale Tagung Mathematische Optimierung - Theorie und Anwendungen, Wartburg/Eisenach 22.-28. Nov. 1981. - Vortragsauszüge. - 1981. - S. 17-19.
5. **Frass, Günther**
Genauigkeit der Kostenkalkulation.
In: Plan, Leistungskennziffern, materielle Interessiertheit. - Jena: Friedrich-Schiller-Univ., 1981. - S. 129-133.
6. **Frass, Günther**
Kostenverursachung und Kostenzurechnung : theoret. Grundl. - 3., überarb. Aufl. - Berlin: Verl. Die Wirtschaft, 1981. - 190 S.
7. **Gläser, Erich; Panier, Dieter**
Aufgabenbezogene Informationssysteme für den Rationalisierungsmittelbau.
In: Dokumentation/Information. H. 56. - Ilmenau, 1981. - S. 132-138.
8. **Gläser, Erich**
Grundfondswirtschaftliche Forschungen und wissenschaftlich-technischer Fortschritt.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)3, S. 53-68.

9. Gläser, Erich; Panier, Dieter
Zum Aufbau eines zentralisierten Informationssystems
für die Eigenproduktion hochproduktiver Rationalisie-
rungsmittel.
In: Dokumentation/Information. H. 51. - Ilmenau,
1981. - S. 93-99.
10. Gmilkowsky, Peter
Zur Analyse und zum Entwurf komplizierter Montaga-
fließsysteme mittels diskreter Simulation. Vortrag
auf der internationalen Tagung INFO '81, Neubranden-
burg 1981.
In: ZfR-Nachrichten, Berlin. - 80.11
11. Heinze, Renate
Rationalisierung der Beleuchtungsprojektierung.
In: Sozialistische Rationalisierung in der Elektro-
technik/Elektronik, Dresden 10(1981)9, S. 252.
12. Hexel, Erhard
Über ein kombinatorisches Problem von H. Sachs.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)2, S. 69-80.
13. Hildenbrandt, Regine; Nehse, Reinhard
Characterization of duality relations in nonconvex
optimization problems.
In: Internationale Tagung Mathematische Optimierung -
Theorie und Anwendungen, Wartburg/Eisenach, 22.-28.
Nov. 1981. - Vortragsauszüge. - 1981. - S. 59-62.
14. Hoffmann, Armin
Duality in nonconvex optimization.
In: Internationale Tagung Mathematische Optimierung -
Theorie und Anwendungen, Wartburg/Eisenach, 22.-28.
Nov. 1981. - Vortragsauszüge. - 1981. - S. 65-68.
15. Hoffmann, Armin
Sufficient conditions for optimality of a control
problem with discrete time.
In: Nonlinear analysis : theory and applications.
Proc. of the 7th Int. Summer School held at Berlin,
GDR from August 27 to September 1, 1979. - Berlin,
1981. - S. 357-360.
16. Holle, Wolfgang; Bosse, Frank
Ergonomische Bewertung der Zeit-Darstellung.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)2, S. 51-64.

17. Holle, Wolfgang; Bernatschke, R.; Benke, E.
Rationalisierung der technischen Vorbereitung in der Baugruppen- und Gerüstmontageprojektierung durch die Anwendung der rechnergestützten Arbeitsmethodengestaltung RAMG - methodisches Vorgehen.
In: Sozialistische Rationalisierung in der Elektrotechnik/Elektronik, Dresden 10(1981)4, S. 102-105.
18. Holle, Wolfgang
Wissenschaftlich-technische Entwicklung und Arbeitsanforderungen.
In: Fertigungstechnik und Betrieb, Berlin 31(1981)4, S. 202-203.
19. Hülseberg, Frieder; Luhn, Karl; Möller, Roland
Modell zur Kapazitätsplanung bei wechselndem Sortiment.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)4, S. 57-68.
20. Hülseberg, Frieder; Böcker, Renate
Freisbildung - Leistungsbewertung und ökonomische Stimulierung.
In: Plan, Leistungskennziffern, materielle Interessiertheit. - Jena, Friedrich-Schiller-Univ., 1981. - S. 193-200.
21. Jacobi, Hans; Hansch, Horst
Einfache Methode zur Bestimmung der Korngrößencharakteristika körniger Stoffe mittels Linearanalyse.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)4, S. 69-92.
22. Lindemann, Bernd
Allgemeiner Lösungsansatz und Organisationsvorschlag für die Arbeit mit Grundfondskennziffern und die Grundfondsanalyse.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)3, S. 81-92.
23. Lindemann, Bernd; Pampel, Joachim; Panier, Dieter
Gestaltungsvorschläge für Einsatzkonzeption.
In: Die Wirtschaft, Berlin 36(1981)9, S. 15.
24. Loretz, Rainer
On the normality of Lagrange multiplier rules for optimal control problems.
In: Nonlinear analysis : theory and applications. Proc. of the 7th Int. Summer School held at Berlin, GDR from August 27 to September 1, 1979. - Berlin, 1981. - S. 371-373.

25. Marx, Bernd; Vogel, Johannes
Eigenschaften der Verzweigungsgleichungen bei Hammersteinischen Operatorgleichungen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)4, S. 93-111.
26. Nehse, Reinhard
Problems in connection with the Hahn-Banach Theorem.
In: Nonlinear analysis : theory and applications.
Proc. of the 7th Int. Summer School held at Berlin, GDR from August 27 to September 1, 1979. - Berlin, 1981. - S. 211-219.
27. Nehse, Reinhard
Strong pseudo-convex mappings in dual problems.
In: Mathematische Operationsforschung und Statistik. Series Optimization, Berlin 12(1981)4, S. 483-491.
28. Neundorff, Werner
Iterative block methods for the hybrid computer solution of the method of lines.
In: Mathematics and computers in simulation. - 22(1981). - S. 142-148.
29. Neundorff, Werner
Some numerical results on the parameter identification problems for the heat conduction equations.
In: Computational mathematics. - Warszawa, 1981. (Banach Center Publications)
30. Paninski, Reiner; Harant, Jochen
Einige offene Probleme der Graphentheorie.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)5, S. 87-91.
31. Sachs, Horst; Stiebitz, Michael
Konstruktion schlichter transitiver Graphen und maximaler Anzahl einfacher Eigenwerte.
In: Mathematische Nachrichten, Berlin 100(1981), S. 145-150.
32. Schönefeld, Reinhold
Elektrotechnik und Elektronik.
In: Grundwissen des Ingenieurs. - 10., völlig neubearb. Aufl. - Berlin: Fachbuchverl., 1981. - S. 687-727.
33. Schwartz, Bernd; Tichatschke, Rainer
Semi-infinite programming problems and methods of feasible directions.
In: Internationale Tagung Mathematische Optimierung - Theorie und Anwendungen, Wertburg/Eisenach, 22.-28. Nov. 1981. - Vortragsauszüge. - 1981. - S. 150-153.

34. Sparing, Hans-Dieter
A constructive proof of the implicit function theorem for analytic operators.
In: Nonlinear analysis : theory and applications. Proc. of the 7th Int. Summer School held at Berlin, GDR from August 27 to September 1, 1979. - Berlin, 1981. - S. 403-406.
35. Vogel, Jürgen; Gilbert, Heinz
Remarks on testing hypotheses of Markov processes.
In: Mathematische Operationsforschung und Statistik. Series Statistics, Berlin 12(1981)1, S. 53-59.
36. Vogel, Silvia; Müller, P. H.
Zur Bestimmung optimaler Strategie für unvollständig beobachtbare stationäre Stopp-Steuer-Probleme.
In: Mathematische Operationsforschung und Statistik. Series Optimization, Berlin 12(1981)1, S. 91-106.
37. Vogt, Werner
Konvergenzsätze für implementierbare Defektkorrekturverfahren für Zweipunkt-Randwertaufgaben.
In: Numerische Behandlung von Differentialgleichungen. - Halle; Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, 1981. - S. 122-124.
(Wissenschaftliche Beiträge 1981/47 (M23))
38. Walther, Hans-Joachim; Harant, Jean
On the radius of graphs.
In: Journal of combinatorial theory. B., New York 30(1981)1, S. 113-117.
39. Weber, Klaus-Dieter
Tolerance design - a new task for optimization.
In: Internationale Tagung Mathematische Optimierung-Theorie und Anwendungen, Wartburg/Eisenach, 22.-28. Nov. 1981. - Vortragsauszüge. - 1981. - S. 175-176.

Sektion technische und biomedizinische Kybernetik

40. Abraham, Wolfgang; Jossifow, Wesselin; Liebich, Werner
Eine Methode zum programmtechnischen Entwurf von programmierbaren Steuerungen.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)2, S. 60-62.
41. Abraham, Wolfgang
Spezielle und universelle Prozessoren als Zentral-einheiten programmierbarer Steuerungen.
In: Kurzfassungen der Vorträge zur 10. Arbeitstagung Entwurf von Schaltssystemen 17.-19.3.1981 in Dresden. - Berlin, 1981. - S. 91-94.

42. Bernhard, Frank; Noack, Gunter
Possibilities and borders of the identification of dynamical parameters of thermometers under working conditions.
In: Temperature measurement in industry and science. 1st Symposium of the IMEKO, TC 12 Technical Committee. - Praha, 1981. - S. 219-231.
43. Debski, Andrzej
Zur Implementierung Arithmetik-Unterprogramme in Mikrorechnersystemen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)2, S. 29-38.
44. Dimow, S.
Über ein Verfahren zur Erkennung von Parallelitäten in sequentiellen Programmen.
In: Wissenschaftliche Arbeiten der bulgarischen Aspiranten und Studenten. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1981. - S. 14-19.
45. Forth, Eberhard; Tietze; Wilke
Aktuelle Fragen der objektiven Audiometrie.
In: Das deutsche Gesundheitswesen, Berlin 36(1981)46.
46. Fritz, Klaus-Dieter; Geidel, Klaus-Dieter
Einkanalregler mit Mikroprozessor.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik, Berlin 30(1981)11, S. 723-725.
47. Geidel, Klaus-Dieter
Mikroprozessor-Verbundsysteme.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)1, S. 11-14.
48. Götze, Stefan; Flurschütz, K.; Maisel, Martin; Wuttke, Dieter
MIKROLOG - ein Programmsystem zur rechnergestützten Verdrahtung von Translog 2-Bausteinen.
In: Kurzfassungen der Vorträge zur 10. Arbeitstagung Entwurf von Schaltsystemen 17.-19.3.1981 in Dresden. - Berlin, 1981. - S. 111-113.
49. Günther, Manfred
Prof. Dr. sc. techn. Karl Reinisch zum 60. Geburtstag.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)5, S. 3-7.
50. Günther, Manfred; Bernhard, Frank; Jäger, Gerd
Zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Paul G. Michelson.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)2, S. 84.

51. Günther, Manfred; Krause, Jürgen; Baudrexel, Thomas
Zur methodischen und inhaltlichen Gestaltung des
Lehrgebietes "Prozessrechenstechnik".
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)5, S. 21-34.
52. Heinze, Dirk
Systematik und Modellgleichungssatz zur einheitlichen
mathematischen Beschreibung von Gasfeuchte-meßverfah-
ren.
In: Messen, steuern, regeln, Berlin 24(1981)9, S.
502-508.
53. Hirt, Norbert; Szopa, Jazek
Topologische Analysen von Schalter-Kondensator-Netz-
werken.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)12,
S. 500-504.
54. Hoffmeyer-Zlotnik, Hans-Joachim; Seifert, Arndt;
Wernstedt, Jürgen
Drawing up and testing of new models for an operation-
al water quantity forecast for river basins : test
examples river basin of the Werra.
In: Preprints VIII. IFAC-World-Congress, 24.-28.8.
1981, Kyoto.
Vol. 23. Session 116. - S. 72-77.
55. Hoffmeyer-Zlotnik, Hans-Joachim; Otto, Peter; Wern-
stedt, Jürgen
A new method for the design of test signal sequen-
ces for estimating the volterra expansion.
In: Preprints organisation and automatization of the
experimental research, 27.-30.5.1981, Ruze, Bulga-
rien. - 1981. - Bd. 1. - S. 102-119.
56. Hoffmeyer-Zlotnik, Hans-Joachim; Wernstedt, Jürgen;
Neis, H.; Kormed, H.; Vogt, F.
Die Rolle der Meteorologie in Durchflußvorhersage-
modellen.
In: Zeitschrift für Meteorologie, Berlin 31(1981)2,
S. 107-116.
57. Jossifow, Wesselin
Beitrag zur Analyse von binären und nichtbinären
Steuerprozessen.
In: Kurzfassungen der Vorträge zur 10. Arbeitsta-
gung Entwurf von Schaltsystemen 17.-19.3.1981 in
Dresden. - Berlin, 1981. - S. 15-19.
58. Jossifow, Wesselin
Mikroprozessoren in programmierbaren Steuerungen.
In: Wissenschaftliche Arbeiten der bulgarischen As-
piranten und Studenten. - Ilmenau: Techn. Hochsch.,
1981. - S. 35-41.

59. Jossifow, Wesselin; Dimow, S.
Modelle zur Parallelisierung von sequentiellen binären Steveralgorithmen in programmierbaren Steuerungen.
In: Wissenschaftliche Arbeiten der bulgarischen Aspiranten und Studenten. - Ilmenau: Techn. Hochschule, 1981. - S. 20-34.
60. Jossifow, Wesselin; Trantschew, D. M.; Denow, J. H.; Sotirov, N. A.; Katzerow, S. A.
Probleme bei der Inbetriebnahme von Mikrorechnersteuerungen für Industrieroboter.
In: Wissenschaftliche Arbeiten der bulgarischen Aspiranten und Studenten. - Ilmenau: Techn. Hochschule, 1981. - S. 110-125.
61. Jossifow, Wesselin; Mintscher, W.; Schektow, W.; Grametkow, B.
Eine Weiterentwicklung des Mikroprozessorentwicklungssystems KIM D2 von Motorola Co.
In: Wissenschaftliche Arbeiten der bulgarischen Aspiranten und Studenten. - Ilmenau: Techn. Hochschule, 1981. - S. 64-72.
62. Krapp, Michael
Anforderungen der Robotertechnik an das Fachgebiet Schaltsysteme.
In: Kurzfassungen der Vorträge zur 10. Arbeitstagung Entwurf von Schaltsystemen 17.-19.3.1981 in Dresden. - Berlin, 1981. - S. 58-66.
63. Krapp, Michael
Zum Lehrstoff-Zeit-Problem im Lehrfach "Digitale Automaten II/III".
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)3, S. 93-112.
64. Kurpinski, Krzysztof
Algorithmen zur optimalen Abtaststeuerung.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)2, S. 39-50.
65. Lemke, Klaus; Görner, Matthias
Development of an electrochemical Catalyst-Binder-Elektrode for Glucose Measurement.
In: Bioelectrochemistry and bioenergetics, Lausanne 8(1981), S. 115-124.
66. Liebich, Werner; Roth, Michael
Formen und Inhalte der Weiterbildung auf dem Gebiet der Mikroprozessortechnik in der DDR am Beispiel der TH Ilmenau.
In: Das Hochschulwesen, Berlin 29(1981)12, S. 358-360.

67. Liniger, Wolfgang; Wutke, Bernd
Prozessgekoppelte Mehrebenensteuerung des stationären Verhaltens dynamischer Systeme.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)5, S. 35-62.
68. Meisel, Martin
Beschreibung paralleler Abläufe in industriellen Prozessen.
In: Messen, steuern, regeln, Berlin 24(1981)4, S. 205-207.
69. Meisel, Martin
Beschreibung simultaner Abläufe in digitalen Systemen.
In: Kurzfassungen der Vorträge zur 10. Arbeitstagung Entwurf von Schaltsystemen 17.-19.3.1981 in Dresden. - Berlin, 1981. - S. 41-45.
70. Otto, Peter; Sokollik, Klaus; Wernstedt, Jürgen
Zur experimentellen Prozessanalyse eines Innentemperaturmodells zur Mikrorechnersteuerung von Gewächshäusern.
In: Vorträge der 4. Arbeitstagung "Algorithmisierte Prozessanalyse". - Berlin: AdW d. DDR, ZKI, 1981. - S. 62-68.
71. Putz, Horst
Zur Optimalsteuerung von Totzeitsystemen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)5, S. 63-73.
72. Reinisch, Karl
Welche Bedeutung haben mathematisch-kybernetische Modelle für die Ableitung von Steuerungsstrategien im Bereich nichtindustrieller Systeme?
In: Messen, steuern, regeln, Berlin 24(1981)11, S. 650-651.
73. Roth, Michael; Ereck, Alfred; Gall, Dietrich; Witter, Joachim
Lebensweise, Persönlichkeit und Freizeit der naturwissenschaftlich-technischen Intelligenz im Sozialismus.
In: Wissenschaftlich Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)4, S. 3-29.
74. Roth, Michael
Mikroprozessoren : Wesen, Technologie, Weiterentwicklung, Aufbau, Programmierung, Anwendung. - 6., verb. u. erw. Aufl. - Ilmenau: Techn. Hochschule, KdH-Hochschulsektion, 1981.

75. Roth, Michael
Soziologische und sozialökonomische Auswirkungen der Mikroelektronik.
In: Lebensweise und Sozialstruktur : Materialien des 3. Kongresses der marx.-leninistischen Soziologie in der DDR, 25. bis 27. März 1980. - Berlin, 1981. - S. 105-109.
76. Roth, Michael; Schorrig, Hartmut
Systemkonzept MICROCOMBI.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik, Berlin 30(1981)7, S. 423-424.
77. Rudolf, Dieter; Krause, Jürgen
Einige Erfahrungen bei der Analyse von Prozeßrechneranwendungssystemen (PRAS).
In: Messen, steuern, regeln, Berlin 24(1981)7, S. 380-382.
78. Seifert, Arndt
Parameterschätzung dynamischer Systeme bei stark korrelierten Einflußgrößen und Beschränkungen für das Modell.
In: Vorträge der 4. Arbeitstagung "Algorithmierte Prozeßanalyse". - Berlin, 1981. - Berlin: AdW d. DDR, ZKI, 1981. - S. 69-75.
79. Sponer, Josef
Kontinuierliche Steuerungen : Arbeitsbuch Aufgaben u. Anwendungen. - 1. Aufl. - Berlin: Verl. Technik, 1981. - 222 S.
(Theoretische Grundlagen der automatischen Steuerung)
80. Stryjski, Roman
Zur strukturierten Notierung von Verbindungssystemen.
In: Kurzfassungen der Vorträge zur 10. Arbeitstagung Entwurf von Schaltsystemen 17.-19.3.1981 in Dresden. - Berlin, 1981. - S. 46-49.
81. Thomä, Elke; Götze, B.
Einsatz des Mikrorechnersystems K 1510 in einer Testeinheit.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)6, S. 284-285.
82. Thümmel, Christian; Reinisch, Karl
A new optimal discrete controller and its application to the on-line threelayer control of a water resources system.
In: Preprints VIII. IFAC-World-Congress, 24.-28.8.1981, Kyoto.
Vol. 23. S. 48-53.

83. Thümmler, Christian
Prozessgekoppelte Mehrschichtsteuerung für die Bewirt-
schaftung eines Talsperrensystems mit Anwendung eines
neuen optimalen diskreten Reglers.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)5, S. 75-86.
84. Tischmeyer, Michael; Katzberg, B.; Bartels, D.;
Lucas, D.
Die Impedanzkardiografie.
In: Das deutsche Gesundheitswesen, Berlin 36(1981)2,
S. 54-58.
85. Tischmeyer, Michael; Katzberg, B.; Bartels, D.;
Flor, B.; Schultz, H.
Impedanzkardiografisch bestimmte hämodynamische Be-
funde beim akuten Myokardinfarkt.
In: Zeitschrift für Ärztliche Fortbildung, Jena
75(1981), S. 843-847.
86. Wernstedt, Jürgen
Ein Beitrag zur Anwendung der experimentellen Prozeß-
analyse für die operative Steuerung komplexer Prozesse
durch den Menschen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)5, S. 9-19.
87. Wernstedt, Jürgen; Winkler, Winfried; Meyer, D.;
Kläring, H.-J.
Ermittlung von wesentlichen Stahlfehlerursachen und
Einführung von Steuerstrategien in die Technologien
des Stahl- und Walzwerkes zur Qualitätsverbesserung.
In: Neue Hütte, Berlin (1981)5, S. 179-184.
88. Wernstedt, Jürgen; Winkler, Winfried; Kläring, H.-J.;
Meyer, D.
Eine Konzeption zur rechnergestützten operativen Füh-
rung von Qualitäts- und Mengenparametern in Chargen-
prozessen durch den Menschen ; vorgestellt am Beispiel
der Steuerung der Blasqualität.
In: 6. Fachtagung "Statistische Prozeßanalyse" der
KdF, Frankfurt (Oder) 1981.
89. Wernstedt, Jürgen
Zum Entwurf und Einsatz von Beratungseinheiten bei der
operativen Steuerung komplexer Prozesse durch den Men-
schen.
In: Messen, steuern, regeln, Berlin 24(1981)9, S.
482-486.

Sektion Informationstechnik und theoretische Elektrotechnik

90. Artymiak, Dieter
Zur Verbesserung der praxisbezogenen Ausbildung im
Laborpraktikum im Bereich Schaltungstechnik und elektro-
nische Meßtechnik (SMT) der TH Ilmenau, Sektion
INTER.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)4, S. 121-135.
91. Benedix, Andreas
Dimensionsierung YIQ-abstimmbarer Mikrowellen-Transistor-
Oszillatoren.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)9,
S. 381-386.
92. Börner, Herbert
Zum 100. Geburtstag von Heinrich Barkhausen.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik, Berlin 30(1981)2,
S. 808-809.
93. Brauer, Hartmut
Numerische Berechnung dreidimensionaler Felder mit der
Methode der Integralrechnung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 71-74.
94. Burkhardt, Winfried; Kalaschnikow, W. A. ;
Schröter, Uta
Algorithmen der Anordnung der topologischen Frag-
mente (Funktionsgruppen) auf dem Kristall.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)1, S. 155-165.
95. Burkhardt, Winfried; Kalaschnikow, W. A.
Probleme der Rationalisierung der Konstruktion elektro-
nischer Funktionsblöcke an einem CAD-Arbeitsplatz.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)3, S. 127-132.
96. Burkhardt, Winfried; Kalaschnikow, W. A.; Nushnow, E.
W.
Die Verteilung von Leitungsstücken in den Magistralen
der horizontalen Kanäle der Metallisierung von LSI-
Schaltkreisen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)2, S. 105-114.
97. Delor, Ulrich
Untersuchung künstlicher Elemente zur Schwingungs-
erzeugung und -umformung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 33-37.

98. Dreffke, Harry
Magnetisierung von dünnen Permalloyschichten.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 145-146.
99. Ehricht, Klaus-Günter; Koch, Wolfgang
Probleme der Diskretisierung von Feldgebieten bei
Anwendung der Methode der finiten Elemente.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 125-128.
100. Ephan, Norbert
Der Einfluß der Verluste auf die Resonanzen eines Hohl-
raumes mit zylindrischem Einsatz.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 35-38.
101. Ephan, Norbert
Einfluß dielektrischer Stäbe auf die Resonanzfrequen-
zen eines Hohlraumresonators.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)10,
S. 427-429.
102. Finsterbusch, Horst; Burger, Peter
Einsetz des rechnergestützten Unterrichts in der Aus-
bildung GET an der TH.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 127-130.
103. Franke, Karl-Heinz; Schmidt, Franz
Erkennungseinheit für Industrieroboter und Automaten
mit hoher Auflösung auf der Basis des Mikrorechners
K 1529.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 59-62.
104. Franke, Karl-Heinz
Zur Einführung und Gestaltung praktischer Übungen im
Fach "GET" unter Berücksichtigung der teilweise
selbständigen Arbeit von Teilkollektiven.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 97-100.
105. Friedrich, Wolfgang; Drüe, Karl-Heinz; Kob, Frieder
Fehlerdiagnose an elektronischen Baugruppen auf der
Basis lernfähiger Klassifikatoren.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 151-154.
106. Friedrich, Wolfgang
Leiterplattentechnologie.
In: Grundlagen der Konstruktion und Technologie der
Informationstechnik. T. 2. - Ilmenau: TH Ilmenau,
1981. - S. 1-26.

107. Friedrich, Wolfgang
Prüftechnologie.
In: Grundlagen der Konstruktion und Technologie der Informationstechnik. T. 2. - Ilmenau: TH Ilmenau, 1981. - S. 112-166.
108. Fuchs, Günter; Kantelberg, G.; Liere, A.
MTC-Mischer für Homodyn-Mikrowellenstrecken in EPR-Spektrometern.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)4, S. 148-152.
109. Gebhardt, Siegfried
Telefonie, Telegrafie, Fernschreiber und Datenübertragung.
In: Technik. - 2. Aufl. - Leipzig, 1981. - S. 371-374. - (Kleine Enzyklopädie)
110. Glet, Uwe
Gegenkopplung elektrodynamischer Wandler.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik, Berlin 30(1981)1, S. 45-48.
111. Heidrich, Reinfried
Problemlösung im Lehr- und Lernprozeß der Grundlagenausbildung ET.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 93-96.
112. Huneck, Martin
Gegengekoppelte Doppelstufe als Verstärker- und Entzerrbaustein für schnelle PCM-Regeneratoren und andere breitbandige Anwendungen.
In: Fernmeldetechnik, Berlin 21(1981)1, S. 25-28.
113. Jauch, Petra
Der Einfluß von Schichtdickenänderungen auf das Übergangsverhalten verteilter RC-Strukturen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)5, S. 93-105.
114. Jauch, Petra
Zum Übergangsverhalten von nichtlinearen verteilten RC-Strukturen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 187-190.
115. Kabitzsch, Klaus; Thomä, Reiner
Rechnergestützte Analyse elektronischer Schaltungen, die akustoelektronische Oberflächenwellenbauelemente enthalten.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 15-18.

116. Kabitzsch, Klaus; Thomä, Reiner; Erarrich, Michael
Verfahren zur rechnergestützten Analyse von linearen elektronischen Schaltungen, die akustische Oberflächenwellenelemente als wesentliche Bestandteile enthalten.
In: Wissenschaftliche Beiträge Ingenieurhochschule Dresden, Dresden (1981)1, S. 26-36.
117. Kahle, Wolfram
Zur Bemessung mikrorechnergesteuerter, modular aufgebauter PCM-Transitvermittlungseinrichtungen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)2, S. 61-64.
118. Kaufhold, Benno
Auswahl des Leitungscodes bei PCM-Übertragung auf Koaxialkabel. T. 1: Kriterien bei der Codeauswahl; zwei-, drei- und vierstufige Leitungssignale.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)9, S. 356-362.
119. Kaufhold, Benno
Auswahl des Leitungscodes bei PCM-Übertragung auf Koaxialkabel. T. 2: Fünfstufige Leitungssignale und Codevergleich.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)10, S. 432-437.
120. Kaufhold, Benno
140 Mbit/s-PCM-Regenerator mit quantisierter Rückkopplung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)2, S. 45-48.
121. Kaufhold, Benno
Schnelle PCM-Regeneratoren mit quantisierter Rückkopplung - Überblick und theoretische Grenzen.
In: Fernmeldetechnik, Berlin 21(1981)1, S. 29-34.
122. Kelm, Hans-J.
Anwendung von Mikroprozessorsystemen bei der Lösung der Poissonschen Differentialgleichung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 121-124.
123. Kienast, Woldemar; Burkhardt, Winfried; Kalaschnikow, W. A.; Nushnow, E. W.
Aufteilung der äußeren Anschlüsse der topologischen Fragmente von LSI-Schaltungen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)4, S. 137-146.

124. Kienast, Woldemar
Grundlagen der Konstruktion und Technologie der Informationstechnik. T. 2. / Autorenkollektiv unter Leitung von Woldemar Kienast.
Ilmenau: Techn. Hochsch. Ilmenau, 1981. - 166 S.
125. Kienast, Woldemar; Kurejšik, V. M.; Kalašnikov, V. A.
Zum Layout-Entwurf von LSI-Schaltungen auf der Basis topologischer Fragmente.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)5, S. 213-216.
126. Kreß, Dieter
Digitale Übertragung auf Kupfer- und Lichtleiterkabeln.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)2, S. 21-24.
127. Kreß, Dieter
Digitale Übertragungstechnik. T. 1-4.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin.
1. 31(1981)7, S. 285-288.
2. 31(1981)9, S. 373-376.
3. 31(1981)10, S. 417-420.
4. 31(1981)12, S. 505-508.
128. Kreß, Dieter
Information und Signal.
In: Technik. - 2. Aufl. - Leipzig, 1981. - S. 369-371. - (Kleine Enzyklopädie)
129. Kreß, Dieter
Signalerkennung bei optischer Übertragung.
In: Informationsübertragung : Wissenspeicher / Fritzsche, Gottfried. - 2. Aufl. - Berlin, 1981. - S. 366-369.
130. Kreß, Dieter
Zur Signalerkennung bei digitaler Lichtleiterübertragung.
In: Statistische Nachrichtentheorie und ihre Anwendungen. Vorträge geh. auf d. 2. Int. Seminar -SNT 80- in Schnett (Thüringen), DDR, 12.-16. April 1980. - Berlin, 1981. - S. 45-53.
131. Kummer, Manfred; Holzbecher, U.
Fünf-Sonden-Methode zur automatischen Messung des Reflexionsfaktors.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 27-30.
132. Linnemann, Gerhard
Die Ausbildung von ausländischen Studierenden an der Technischen Hochschule Ilmenau für die Erfordernisse in ihren Heimatländern.
In: Das Hochschulwesen, Berlin 29(1981)12, S. 340-344.

133. Linnemann, Gerhard; Wagner, Edwin
Moderne Ingenieurausbildung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 89-92.
134. Linnemann, Gerhard
Notwendigkeit und Methoden der Informationsverdich-
tung in wissenschaftlich-technischen Spezialgebie-
ten.
In: Feingerätetechnik, Berlin 39(1981)2, S. 50.
135. Linnemann, Gerhard
Das Studium der Ingenieurwissenschaften unter den Be-
dingungen des wissenschaftlich-technischen Fort-
schritts.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)1, S. 143-153.
136. Linnemann, Gerhard
Synthese von Alphabeten mit unendlich vielen Typ-
elementen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)2, S. 85-104.
137. Loele, Heinrich; Wende, Gerd
Einfluß einer ferrimagnetischen Probe auf die Wel-
lenausbreitung in einem Rechteck-Hohlleiter im Falle
der FMR.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 47-50.
138. Loele, Heinrich
Entwicklungstendenzen beim Entwurf von Mikrowellen-
radiometern.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 7-10.
139. Marinova, Nina
Frequenzabhängige resistive Elemente.
In: Wissenschaftliche Arbeiten der bulgarischen As-
piranten und Studenten. - Ilmenau: Techn. Hochsch.,
1981. - S. 132-138.
140. Maschotte, Peter; Schumann, Martin
Die Anwendung einer mikrorechnergesteuerten opti-
schen Erkennungseinheit zur Digitalisierung in der
Elektroniktechnologie.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 131-133.
141. Massek, Ulrich
Vorbereitung und Gestaltung von Grundlagenpraktika.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 101-104.

142. Metz, Ulrich
Aus Zuverlässigkeitsuntersuchungen abgeleitete Instandhaltungsmaßnahmen für elektronische Fernsprech-Vermittlungseinrichtungen.
In: Fernmeldetechnik, Berlin 21(1981)3, S. 101-104.
143. Metz, Ulrich
Mikrorechnergesteuertes Labormodell zur Durchschaltung von PCM-Signalen.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)5, S. 203-206.
144. Müller, Renate
Erfahrungen mit dem Verfahren der alternierenden Richtungen für inhomogen berandete Feldgebiete am Beispiel exponentieller verteilter RC-Strukturen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 179-182.
145. Pfeiffer, Harald; Wicke, Norbert
Vergleichende Untersuchung von Sensorschaltungen für dynamische Halbleiterspeicher.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 109-112.
146. Pham Minh Ho
Analog-Digital-Umsetzung von Breitbandesignalen mit dem Faltungungsverfahren.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)9, S. 370-371.
147. Philippow, Eugen; Rheinhardt, M.
Beitrag zur Theorie der künstlichen Elemente höherer Ordnung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 19-26.
148. Philippow, Eugen
Grundlagen der Elektrotechnik. - 6., durchges. Aufl. - Berlin: Verl. Technik, 1981. - 984 S.
149. Rhein, Dietrich
Analyse der Potentialverteilung und der Dynamik der Ladungsübertragung in CCD-Elementen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 113-116.
150. Rhein, Dietrich; Blech, Joachim; Skutsch, W.
Theoretische und experimentelle Untersuchung der Ladungsübertragung im 2-Phasen-Oberflächen-CCD mit implantierter Barriere.
In: Zeitschrift für elektr. Informations- u. Energietechnik, Leipzig 11(1981)5, S. 399-410.

151. Scarbata, Gerd
Schaltungen spannungsgesteuerter Oszillatoren auf der Basis von TTL- und ECL-Standardschaltkreisen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 79-81.
152. Stockmayer, Erich
Beschreibung periodischer Funktionen durch selbsterregte Differentialgleichungen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 45-48.
153. Süße, Roland
Arten von Sprungfunktionen und ihre Anwendung zur Beschreibung nichtlinearer elektrotechnischer Anordnungen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 57-58.
154. Süße, Roland; Schagelmann, Boris Michailowitsch
Über Invarianten der Empfindlichkeitsfunktion.
In: Zeitschrift für elektr. Informations- und Energietechnik, Leipzig 11(1981)2, S. 180-186.
155. Thomä, Reiner; Kabitzsch, Klaus
Entwurf von elektronischen Funktionseinheiten mit mikroakustischen Oberflächenwellenbauelementen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 19-22.
156. Thoß, Dietrich; Reppe, Günter
Technologische und elektrische Untersuchungen an einer Multilayerteststruktur in Dickschichttechnik.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 183-186.
157. Thust, Heiko
Elektrische Eigenschaften von Dickschichtspulen und -kondensatoren.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 143-146.
158. Thust, Heiko
Hybridtechnologie.
In: Grundlagen der Konstruktion und Technologie der Informationstechnik. T. 2. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1981. - S. 27-92.
159. Thust, Heiko
Kondensatoren und Spulen in Dickschichttechnik.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)8, S. 341-344.

160. Uhlmann, Hermann; Brückner, Wolfgang
Analyse nichtautonomer elektrischer Netzwerke.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)1, S. 89-91.
161. Valeva, Christina
Optimale Quantisierung mit konstantem absolutem Intervallfehler und minimal möglichem mittlerem quadratischem Quantisierungsfehler.
In: Wissenschaftliche Arbeiten der bulgarischen Aspiranten und Studenten. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1981. - S. 126-131.
162. Winkler, Gert; Furchert; Kallenbach; Schatter; Schilling; Wurmus
Mikroelektronik in der Gerätetechnik. T. 11-19.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981).
Gesamtaufnahme s. 211. Furchert, Hans-Jürgen.
163. Winkler, Gert
Siebensegmentanzeige- und Tastaturanschluß an Mikrorechner.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik, Berlin 30(1981)4, S. 210-212.
164. Winkler, Gert
Verbindungstechnologie.
In: Grundlagen der Konstruktion und Technologie der Informationstechnik. T. 2. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1981. - S. 93-111.
165. Winkler, Gert; Wolter, Klaus
Verfahren zur Erkennung zweidimensionaler Objekte.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)3, S. 159-161.

Sektion Elektrotechnik

166. André, Ernst-Christian
Die Wirkung von Additiven auf das Durchschlagverhalten von Epoxidharzen.
In: 18. Tagung der Forschungsgemeinschaft Organische Festkörper : Plenar- u. Posterbeiträge, 29. Juni bis 3. Juli 1981 in Karl-Marx-Stadt. - Karl-Marx-Stadt, 1981. - S. 59-62.
167. Bergmann, Volker; Lenk, Jörg
Beitrag zur Qualifizierung des black-box-Modells.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)6, S. 143-160.

168. Bernet, Dieter
Des Oberschwingungsverhalten elektrischer Netze.
In: Arbeitsmaterial der wissenschaftlich-technischen
Veranstaltung "Beanspruchung von Elektroenergiean-
lagen" am 2. Juni 1981 in Suhl. - Suhl: KdT, 1981. -
S. 61-82.
169. Bernet, Dieter
Resonanzfähigkeit von Elektroenergiesystemen.
In: Der Elektropraktiker, Berlin 35(1981)7, S. 241-
243.
170. Biesenack, Hartmut
Zum Schwingungsverhalten von Synchron-Synchron-Um-
formern.
In: Die Eisenbahntechnik, Berlin 29(1981)11, S. 458.
Elektrie, Berlin 35(1981)8, S. 421.
171. Büttner, Jürgen
Selbstgelöschte Wechselrichter zur Frequenzsteuerung
von asynchronen Drehstromantrieben.
In: 4. wissenschaftlich-technische Fachveranstaltung
Rationalisierung durch Elektrotechnik/Elektronik am
4. und 5. November 1981 in Suhl. - Suhl: KdT, 1981. -
S. 23-32.
172. Büttner, Jürgen; Berger, Gotthard
Steuergerät für einen nach dem Überschwingungsver-
fahren gesteuerten Wechselrichter.
In: Elektrie, Berlin 35(1981)6, S. 318-320.
173. Frosch, Peter; Göllnitz, Manfred
Dielektrische Untersuchungen an mit flüssigem Stick-
stoff getränktem Zellulosepapier.
In: Elektrie, Berlin 35(1981)4, S. 191-193.
174. Gens, Wolfgang
Zur Drehzahlsteuerung elektrischer Antriebe unter dem
Gesichtspunkt der rationellen Energieanwendung.
In: 4. wissenschaftlich-technische Fachveranstaltung
Rationalisierung durch Elektrotechnik/Elektronik am
4. und 5. November 1981 in Suhl. - Suhl: KdT, 1981. -
S. 11-20.
175. Gens, Wolfgang
Zur Steuerung des Bewegungsablaufs elektrischer Trieb-
fahrzeuge.
In: 4. Fachtagung Elektroantriebstechnik und Elektro-
automatisierungstechnik, 14. u. 15. April 1981 in
Magdeburg. - Magdeburg: Techn. Hochsch., 1981. -
S. 47-58.

176. Heichel, Werner
Manuelle Ermittlung von Häufigkeits-Störklassen-Tabellen.
In: Elektrik, Berlin 35(1981)3, S. 131-133.
177. Herold, Gerhard
Die Berechnung des stationären Betriebes sechspulsiger Stromrichtersysteme mit Hilfe von Raumvektoren.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)6, S. 133-141.
178. Herold, Gerhard
Einfache Berechnung der charakteristischen Kurzschlußstromgrößen für stromrichter gespeiste Gleichstromanlagen mit Stromrichtern in Drehstrombrückenschaltung.
In: Arbeitsmaterial der wissenschaftlich-technischen Veranstaltung "Beanspruchung von Elektroenergieanlagen" am 2. Juni 1981 in Suhl. - Suhl: KdT, 1981. - S. 17-31.
179. Kahle, Manfred
Der Durchschlag als differentielle Meßmethode zur Kennzeichnung von Leitungsprozessen im Festkörperdielektrikum.
In: 18. Tagung der Forschungsgemeinschaft Organische Festkörper : Plenar- u. Posterbeiträge. 29. Juni bis 3. Juli 1981 in Karl-Marx-Stadt. - Karl-Marx-Stadt, 1981. - S. 45-54.
180. Kolbe, Erich; Schulze, Dietmar; Frenzel, Andreas; Andree, Wolfgang
Möglichkeiten zur Modellierung der induktiven Erwärmung mit Vorschub.
In: Elektrowärme international B, Essen 39(1981)6, S. B 311-B 314.
181. Markert, Wilfried
Einige Aspekte zur Gestaltung einer Lehrveranstaltung auf der Basis von Studentenmeinungen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)2, S. 115-121.
182. Müller, Wolfgang
Experimentalversuche zur Vorlesung Elektrochemie im Rahmen des Fachstudiums der Sektion Elektrotechnik der Technischen Hochschule Ilmenau.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)3, S. 133-157.

183. Oesingmann, Dieter; Spigbat, D.
Materialsparende Auslegung magnetischer Kreise in elektrischen Maschinen kleiner Leistung mit konzentrierten Wicklungen.
In: 4. wissenschaftlich-technische Fachveranstaltung Rationalisierung durch Elektrotechnik /Elektronik am 4. u. 5. November 1981 in Suhl. - Suhl: KdT, 1981. - S. 33-35.

184. Pfeiler, Volkmar; Knochenhauer, K.; Herold, Gerhard
Einführung der niederohmigen Sternpunktterdung in einem 10-kV-Industriernetz.
In: Elektrik, Berlin 35(1981)12, S. 635-637.

185. Pfeiler, Volkmar; Rother, Wolfgang
Prof. em. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Hans-Joachim Mau 75 Jahre.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)6, S. 3-7.

186. Prast, Wolfgang
Kompensation von schnell veränderlichen unsymmetrischen Belastungen.
In: Arbeitsmaterial der wissenschaftlich-technischen Veranstaltung "Beanspruchung von Elektroenergieanlagen" am 2. Juni 1981 in Suhl. - Suhl: KdT, 1981. - S. 32-66.

187. Rempt, Wolfgang
Nickel-Kobalt-Schichten aus dem Sulfatelektrolyten und der Einfluß einer Wärmebehandlung.
In: Vorträge der VIII. Galvanotechnischen Fachtagung vom 14.-16. Okt. 1981 in Suhl. - Suhl, 1981. - S. 94-104.
(Tagungsband : 64)

188. Rother, Wolfgang
Die Schalterforschung an der Technischen Hochschule Ilmenau (NDR).
In: Prace naukowe / Politechnika Warszawska. Elektryka. T. 64. - 1981. - S. 5-26.

189. Rother, Wolfgang; Pfeiler, Volkmar; Burkhard, G.
Prof. em. Dr.-Ing. Dr. E. h. Mau 75 Jahre.
In: Elektrik, Berlin 35(1981)6, S. 321-323.

190. Rother, Wolfgang; Krepler, Ingelore
Zur Bestimmung der charakteristischen Funktionen des black-box-Modells.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)6, S. 29-37.

191. Schulze, Dietmar
Gestaltung und Leistungsbewertung der Praktika des
Fachstudiums der Sektion Elektrotechnik.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)3, S. 159-171.
192. Schwesinger, Norbert
Die Wirkung einer HCL-Diffusion im elektrischen Feld
auf das elektrische Eigenschaftsbild von Epoxidharz-
Schichten.
In: 18. Tagung der Forschungsgemeinschaft Organische
Festkörper : Plenar- u. Posterbeiträge, 29. Juni bis
3. Juli 1981 in Karl-Marx-Stadt. - Karl-Marx-Stadt,
1981. - S. 55-58.
193. Stade, Dietrich; Schau, Holger
Experimentelle Untersuchungen des Niederspannungs-
Störlichtbogens an einer Sammelschienen-Modellanord-
nung.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)6, S. 109-118.
194. Stade, Dietrich; Schau, Holger; Heinze, K.
Experimentelle Untersuchungen des Störlichtbogens
auf horizontalen Sammelschienensystemen in Drehstrom-
Niederspannungsanlagen.
In: Arbeitsmaterial der wissenschaftlich-technischen
Veranstaltung "Beanspruchung von Elektroenergieanla-
gen" am 2. Juni 1981 in Suhl. - Suhl: KdF, 1981. -
S. 5-16.
195. Stade, Dietrich
Möglichkeiten der Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der
Elektroenergieübertragung durch Beherrschung des
Blindlastbedarfs ausgewählter Abnehmer.
In: 4. wissenschaftlich-technische Fachveranstaltung
Rationalisierung durch Elektrotechnik/Elektronik am
4. u. 5. November in Suhl. - Suhl: KdF, 1981. -
S. 36-44.
196. Stade, Dietrich; Heichel, Werner
Probleme der Beeinflussung von Informationsanlagen
durch Starkstromanlagen bei niederohmiger Sternpunkt-
erdung.
In: Arbeitsmaterial der wissenschaftlich-technischen
Veranstaltung "Beanspruchung von Elektroenergieanla-
gen" am 2. Juni 1981 in Suhl. - Suhl: KdF, 1981. -
S. 83-96.
197. Treutler, Harald
Die Entwicklung von Kurzschlußstrombegrenzungsein-
richtungen auf der Basis induktiv belasteter Strom-
richter.
In: Elektrische, Berlin 35(1981)12, S. 638-641.

Sektion Gerätetechnik

198. Blobel, Gunter
Zu einigen Problemen der Synthese von optischen Systemen, die anisotrope Stoffe enthalten.
In: Vorträge der 13. Frühjahrsschule Optik vom 16. bis 20. März 1981 in Gursdorf. - Berlin, 1981. - S. 114-115.
199. Bock, Bernhard
Hochtemperaturkalorimeter für silikatische Werkstoffe.
In: Silikatechnik, Berlin 32(1981)5, S. 155.
200. Bögelsack, Gerhard
Einführung in die Robotertechnik.
In: Robotertechnik. Bd. 1: Entwicklung von Robotern.
- Suhl: KdT, 1981. - S. 10-19.
201. Bögelsack, Gerhard; Ifrim, Vasile; Braunschweig, Andreas
Greifer für Manipulatoren im Gerätebau.
In: Vortragsauszüge zur Fachtagung "Getriebetechnik Karl-Marx-Stadt 1981" : 13. u. 14. Mai 1981. - Karl-Marx-Stadt: Techn. Hochsch., 1981. - S. 40-46.
202. Bögelsack, Gerhard; Braunschweig, Andreas
Greifertechnik.
In: Robotertechnik. Bd. 1: Entwicklung von Robotern.
- Suhl: KdT, 1981. - S. 110-124.
203. Bögelsack, Gerhard
Handhabetechnik und Industrieroboter im Gerätebau.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)1, S. 2.
204. Bögelsack, Gerhard; Ifrim, Vasile
Struktur und Kinematik von Robotern.
In: Robotertechnik. Bd. 1: Entwicklung von Robotern.
- Suhl: KdT, 1981. - S. 20-45.
205. Bögelsack, Gerhard; Hoang Quoc Viet
Zum Stoßverhalten spielbehafteter Drehgelenke.
In: Maschinenbautechnik, Berlin 30(1981)10. - S. 455-457.
206. Brückner, Helmut; Hennecke, Dietrich; Mehlhorn, Herbert
Lichtstrahlblöten von Kleinteilen.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)3, S. 123-124.
207. Eichler, Wolfgang; Frielinghaus, Karl-Otto
Optische Geräte.
In: Technik. - 2. Aufl. - Leipzig, 1981. - S. 421-429. - (Kleine Enzyklopädie)

208. Eichler, Wolfgang
XXV. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
der TH Ilmenau 1980. Veranstaltungsbericht über die
Vortragsreihe "Gerätetechnik" T. 2.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)7, S. 330-332.
209. Frielinghaus, Karl-Otto
Die Gasentladungslampe - eine moderne und effektive
Lichtquelle.
In: Bild und Ton, Leipzig 34(1981)5, S. 145-151.
210. Frielinghaus, Karl-Otto
Die Glühlampe - eine bedeutende und praktische Licht-
quelle.
In: Bild und Ton, Leipzig 34(1981)1. - S. 24-28.
211. Furchert, Hans-Jürgen; Kallenbach; Schatter;
Schilling; Winkler; Wurmus
Mikroelektronik in der Gerätetechnik. T. 11-19.
11. Kopplung von Baugruppen der Mikrorechentechnik
mit Baugruppen der Gerätetechnik.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)1, S. 34-
37.
12. Kopplung von Baugruppen der Mikrorechentechnik
mit Baugruppen der Gerätetechnik.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)2, S. 80-
83.
13. Kopplung von Baugruppen der Mikrorechentechnik
mit Baugruppen der Gerätetechnik.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)3, S.
128-130.
14. Kopplung von Baugruppen der Mikrorechentechnik
mit Baugruppen der Gerätetechnik.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)3, S.
224-230.
15. Optoelektronik - Strahlungssender.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)6, S.
268-273.
16. Optoelektronik - Strahlungsempfänger.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)7, S.
322-325.
17. Optoelektronik - Strahlungsempfänger.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)8, S.
370-372.
18. Optoelektronik - Optoelektronische Funktionsein-
heiten.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)9, S.
419-424.
19. Anwendung von Flächen- und Liniensensoren in
Kamerasystemen.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)12, S.
563-567.

212. Giewald, Roger; Heyer, Gernot
Bewährungsprobe bestanden.
In: Standardisierung und Qualität, Berlin 27(1981)7,
S. 330.
213. Giewald, Roger; Meissner, Manfred; Mehrbach, Horst
Standardisierung.
In: Grundwissen des Ingenieurs. - 10., völlig neu
bearb. Aufl. - Leipzig: Fachbuchverl., 1981. -
S. 1099-1131.
214. Haferkorn, Heinz
Forderungen an die Kennzahlen optischer Gläser aus
der Synthese optischer Systeme.
In: Vorträge der 13. Frühjahrsschule Optik vom 16.
bis 20. März 1981 in Cursdorf. - Berlin, 1981. -
S. 6-9.
215. Hansch, Horst; Jacobi, Hans
Einfache Methode zur Bestimmung der Korngrößen-
charakteristika körniger Stoffe mittels Linearana-
lyse.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)4, S. 69-92.
216. Hansch, Horst; Zehner, Uwe
Untersuchungen zum Abtrag und zum Verschleiß beim
maschinellen Planlappen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)4, S. 147-160.
217. Hennecke, Dietrich; Hanke, Herbert
Arbeitsmoral in Produktionskollektiven - Welcher
Stellenwert gebührt ihr?
In: Arbeit und Arbeitsrecht, Berlin 36(1981)1,
S. 16-19.
218. Hühne, Günter; Nönnig, Rainer; Schilling, Manfred;
Sperlich, Horst; Bornmann, V.; Lotter, Eberhard
Konstruktive Probleme bei Robotern und Manipulato-
ren.
In: Robotertechnik. Bd. 1: Entwicklung von Robotern.
- Suhl: KdT, 1981. - S. 259-362.
219. Hühne, Günter; Lotter, Eberhard
Verfahren zur rechnerunterstützten Struktursynthese.
In: Vorträge aus dem Symposium Rechnergestütztes
Konstruieren vom 30. März bis 3. April 1981 in
Gaußig. - Dresden: Techn. Univ., 1981. - S. 50-60.
220. Hülseberg, Dagmar
Ergebnisse des Fachverbandes Silikattechnik in Vorbe-
reitung des X. Parteitages der SED.
In: Silikattechnik, Berlin 32(1981)3, S. 68-69.

221. Hülseberg, Dagmar
Vitrokeraamik als Werkstoff in der Elektrotechnik/
Elektronik. - Berlin: Akademie-Verl., 1981. - 31 S.
(Sitzungsberichte der AdW der DDR : N ; Jg. 1981,
Nr. 13)
222. Ifrim, Vasile
Computer-Simulation von Bewegungs- und Belastungsvor-
gängen in Manipulatorantrieben.
In: Vortragsauszüge zur Fachtagung "Getriebetechnik
Karl-Marx-Stadt 1981" : 13. u. 14. Mai 1981. - Karl-
Marx-Stadt: Techn. Hochsch., 1981. - S. 15-23.
223. Ifrim, Vasile
Computer-Simulation des Bewegungsverhaltens von
Manipulatoren. T. 1: Raumkinematik von Manipulatoren
mit vorgeschriebener Bewegungsbahn.
In: Maschinenbautechnik, Berlin 30(1981)10, S. 458-
462.
224. Ifrim, Vasile; Bögelsack, Gerhard
Dynamik von Robotern.
In: Robotertechnik, Bd. 1: Entwicklung von Robotern.
- Suhl: KdT, 1981. - S. 46-74.
225. Ifrim, Vasile
Vorausberechnung des Betriebsverhaltens von Roboter-
strukturen.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)3, S. 136-137.
226. Just, Erwin
Modellbildung und Rechenmethoden in der Gerätetechnik.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)11, S. 505-
508.
227. Kallenbach, Eberhard; Räumschüssel, Erich; Braun-
schweig, Marion; Schrön, Erhard
Antriebe und Steuerungen für Industrieroboter.
In: Robotertechnik, Bd. 1: Entwicklung von Robotern.
- Suhl: KdT, 1981. - S. 125-207.
228. Kallenbach, Eberhard
Rechnergesteuerte Antriebssysteme.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)3, S. 98.
229. Kallenbach, Eberhard
Robotertechnik, Bd. 1 / Erarb. von e. Autorenkollek-
tiv unter Leitung von E. Kallenbach. - 1. Aufl. -
Suhl: KdT, 1981.

230. Maïßer, Peter; Rothe, Hendrik; Denk, Wolfgang
Bahnsteuerung von Manipulatoren.
In: Robotertechnik. Bd. 1: Entwicklung von Robotern.
- Suhl: KdT, 1981. - S. 75-109.
231. Maïßer, Peter
Der Lagrange-Formalismus für diskrete elektromechanische Systeme in anholonomen Koordinaten und seine Anwendung in der Theorie elektrischer Maschinen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)2, S. 131-145.
232. Mehlhorn, Herbert
Diffusionserschweißanlage DSA 79.
In: Schweißtechnik, Berlin 31(1981)12, S. 567.
233. Mehlhorn, Herbert
Stand der Entwicklung und der Anwendung des Diffusions-schweißens in der DDR.
In: ZIS-Mitteilungen, Halle 23(1981)1, S. 66-74.
234. Pfefferkorn, Henning
Nomogramme zur Dimensionierung pneumatischer Kolbenantriebsselemente in der Gerätetechnik.
In: Vortragsauszüge zur Fachtagung "Getriebetechnik Karl-Marx-Stadt 1981" : 13. u. 14. Mai 1981. - Karl-Marx-Stadt: Techn. Hochsch., 1981. - S. 103-110.
235. Pfefferkorn, Henning
Programmsystem: PI-S, P2-S.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)11, S. 524.
236. Pfefferkorn, Henning
Technologischer Ablauf der automatischen Deskriptorkorrektur im PS AIDOS.
In: Dokumentation/Information. H. 51. - Ilmenau, 1981. - S. 182-189.
237. Richter, Wolfgang
Analyse und Synthese optischer Systeme mit Bildfehlern 3. Ordnung.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)2, S. 78-79.
238. Rothe, Hendrik; Just, Erwin
Meß- und Ansteuergerät für mechanische Bewegungsvorgänge.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)2, S. 90-91.
239. Schatter, Günther; Weiß, Mathias
Rechnergestützte on-line-Untersuchung des dynamischen Verhaltens von Antriebssystemen.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)2, S. 91.

240. Schreiber, Anton; Prüger, Berno
Werkstattsteuerung mit Produktionskontroll- und
Lenkungsanlage.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)9, S. 413-414.
241. Schrön, Erhard
Rechnergestützte Untersuchung der Dynamik schritt-
motorgetriebener Bewegungssysteme.
In: Vortragsauszüge zur Fachtagung "Getriebetechnik
Karl-Marx-Stadt 1981" ; 13. u. 14. Mai 1981. - Karl-
Marx-Stadt: Techn. Hochsch., 1981. - S. 96-102.
242. Stöbel, Wolfgang; Tempelhof, K.-H.; Lichtenberg, H.;
Buschbeck, H.; Rümmler, G.
Erhöhung des technologischen Niveaus von Fertigungs-
prozessen durch Vereinheitlichung.
In: Fertigungstechnik und Betrieb, Berlin 31(1981)6,
S. 346-349.
243. Stöbel, Wolfgang
Getypte Fertigungsprozessabschnitte für massive Kant-
und Formteile im wissenschaftlichen Gerätebau.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)6, S. 255-256.
244. Stöbel, Wolfgang; Mehlhorn, Herbert; Schreiber, Anton
25. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
der Technischen Hochschule Ilmenau.
In: Fertigungstechnik und Betrieb, Berlin 31(1981)7,
S. 435-436.
245. Stöbel, Wolfgang
Klassifizierung in der Fertigungstechnik.
In: Fertigungstechnik und Betrieb, Berlin 31(1981)9,
S. 554-556.
246. Wagner, Roland; Bauer, J
Bedeutung der polychromatischen Projektionsfotolitho-
grafie.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)10, S. 457-460.
247. Wurmus, Helmut; Hecht, Siegmund
Sensorik.
In: Robotertechnik. Bd. 1: Entwicklung von Robotern.
- Suhl: KdT. 1981. - S. 208-258.
248. Wurmus, Helmut
Spezialkamera für die mikrorechnergesteuerte Bild-
auswertung.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)1, S. 17-19.

249. Zimmermann, Klaus
Einige Erfahrungen aus dem Studienprozeß an einer sowjetischen Universität.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)5, S. 141-145.

Sektion Physik und Technik elektronischer Bauelemente

250. Andreev, Tschawdar
Die Anwendung der Ionenätzung für die Methode der AES-Tiefenprofilerzeugung.
In: Wissenschaftliche Arbeiten der bulgarischen Aspiranten und Studenten. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1981. - S. 7-13.
251. Arnold, Heinrich
CVD-Grundlagen und -Tendenzen für die Mikroelektronik.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 145-148.
252. Baumann, Joachim; Altshul, V. Y.; Beshenov, V. K.
Vergleich von Modellen der Gitterdynamik für Schichtkristalle.
In: Experimentelle Technik der Physik, Berlin 29(1981)2, S. 105-109.
253. Blech, Joachim; Rhein, Dietrich; Skutsch, W.
Theoretische und experimentelle Untersuchung der Ladungsübertragung im 2-Phasen-Oberflächen-CCD mit implantierter Barriere.
In: Zeitschrift für elektr. Informations- und Energietechnik, Leipzig 11(1981)5, S. 399-410.
254. Breternitz, Volkmar; Tippmann, Herbert
Eigenschaften von Schwermetallschichten zur Anwendung in Kontakt- und Leitbahnsystemen in der Submikrometertechnik.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 61-62.
255. Buff, Werner; Jakovkin, I. B.
Integrierte mikroakustisch-mikroelektronische Anordnungen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 169-170.

256. Eichhorn, Gerd; Nüske, Lutz; Rößler, Hans;
Voigt, Wolfgang
AES-Untersuchungen an Aluminium-Nitrid auf Silizium-
Substraten.
In: Beiträge zur 7. Tagung Hochvakuum, Grenzflächen/
Dünne Schichten, 2. bis 5. März 1981 in Dresden. Bd. 2.
- 1981. - S. 496-498.
257. Gall, Dietrich; Erck, Alfred; Roth, Michael; Witter,
Joachim
Lebensweise, Persönlichkeit und Freizeit der natur-
wissenschaftlich-technischen Intelligenz im Sozial-
ismus.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)4, S. 3-29.
258. Gall, Dietrich
Messung physio-psychologischer Größen in der Be-
leuchtungstechnik.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 117-119.
259. Gall, Dietrich
Visibilitätmeter zur Bestimmung des erforderlichen
Beleuchtungsniveaus.
In: Auge und Beruf. - Jena: Friedrich-Schiller-Univ..
1981. - S. 111-112.
260. Gleichmann, Lüder
Stromgesteuerter astabiler Multivibrator.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik, Berlin 30(1981)7,
S. 451-452.
261. Gothe, Karl-Heinz
Eisen in Silizium.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 3-6.
262. Gruber, Horst
Bestimmung der komplexen Dielektrizitätskonstanten
im Mikrowellengebiet auf quasioptischem Wege - Zur
theoretischen Konzeption einer neuen Meßmethode.
In: Experimentelle Technik der Physik, Berlin
29(1981)5, S. 497-511.
263. Gruber, Horst
Zur experimentellen Überprüfung der Konzeption einer
Stufenlinse hinsichtlich maximaler Intensität im
Brennpunkt.
In: Experimentelle Technik der Physik, Berlin
29(1981)6, S. 551-561.

264. Gruber, Horst; Lenkisch, Andreas; Freundel, Jürgen
Zur Untersuchung der Silizium-Oberfläche durch die
Analyse der Linienform von Auger-Spektrallinien.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 37-39.
265. Haase, Gerhard; Blech, Joachim
Untersuchungen zur unteren Grenzfrequenz von CCD-
Schiebeketten und -speichern.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 17-19.
266. Hartmann, Uwe; Köhler, Eberhart
Nichtflüchtige Halbleiterspeicher - eine Übersicht
über den gegenwärtigen Stand.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 7-9.
267. Herzer, Reinhard; Schipanski, Dagmar
Einfluß von Nachbarbehandlungen auf die Termspektren von
Si-SiO₂-Strukturen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 21-22.
268. Hummel, Wolf-Joachim; Breternitz, Volkmar;
Nitzsche, Karl
Aussagemöglichkeiten des akustischen Resonanzverfah-
rens zur Untersuchung von Schicht-Substrat-Strukturen.
In: Beiträge zur 7. Tagung Hochvakuum, Grenzflächen/
Dünne Schichten, 2. bis 5. März 1981 in Dresden, Bd. 2,
- 1981. - S. 428-433.
269. Jauch, Rudolf; Klopffleisch, Manfred
Die Dispersion von Oberflächenpolaritonen an Systemen
mit metallischen Deckschichten.
In: Physik der Halbleiteroberfläche. 12. Arbeitsta-
gung, Binz 30.3. - 4.4.1981. - Berlin, 1981. -
S. 233-239.
270. Jauch, Rudolf; Klopffleisch, Manfred
Experimentelle Bestimmung der Dispersion von Ober-
flächenpolaritonen an metallischen Mehrschichtsys-
temen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 117-118.
271. Kaufmann, Thorsten; Staroske, Marlies
Herstellung und Charakterisierung heteroepitaktischer
ZnO-Schichten.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 159-160.

272. Kaufmann, Thorsten
Zur heteroepitaktischen Ablagerung von ZnO auf
Mg-Al-Spinell.
In: Zeitschrift für Chemie, Leipzig 21(1981)1, S. 23-24.
273. Köhler, Eberhart
Informationskanal zwischen Industrie und Hochschule.
In: Technische Gemeinschaft, Berlin 29(1981)5, S. 9-10.
274. Köhler, Eberhart
Mikroelektronik : Wesen, Technologie, Wirkprinzipien u. Entwurfsgrundlagen integrierter Schaltkreise. - 1. Aufl. - Suhl: Kammer d. Technik, Bezirksvorstand, 1981. - 344 S.
275. Köhler, Eberhart; Blech, Joachim
Wirkprinzip und elektrische Kenngrößen von Oberflächen- und Volumen-CCD.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 13-15.
276. Krüger, Wilfried
Untersuchungen zur Realisierung des DMOS-Prinzips.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 181-182.
277. Masuch, Harald; Milsch, B.
EPR-Untersuchungen an B-dotiertem ZF-Silizium.
In: Schultagung Moderne Methoden der Hochfrequenzspektroskopie vom 2.-6.11.1981, Schloß Reinhardsbrenn. Kurzfass. d. Vorträge. - 1981. - S. 259-260.
278. Mirsch, Sieghard
Charakterisierung elektronisch wirksamer Zentren in MIS-Strukturen mit aufgestäubtem Dielektrikum durch Leitwertmessungen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 23-24.
279. Müller, Bernhard
Massenspektrometrische Gasanalyse beim Silan (H_2)-CVD-Prozeß.
In: Beiträge zur 7. Tagung Hochvakuum, Grenzflächen/Dünne Schichten, 2. bis 5. März 1981 in Dresden. Bd. 1. - 1981. - S. 63-68.
280. Müller, Bernhard; Stauden, Thomas
SIMS-Kleinapparatur mit Quadrupolmassenspektrometer für technologische Routineuntersuchungen.
In: Beiträge zur 7. Tagung Hochvakuum, Grenzflächen/Dünne Schichten, 2. bis 5. März 1981 in Dresden. Bd. 2. - 1981. - S. 502-506.

281. Müller, Bernhard; Nüske, Gerda
Untersuchung des Technologieeinflusses auf die Eigenschaften pyrolytisch abgeschiedener in-situ phosphordotierter poly-Si-Schichten.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 153-154.
282. Nitzsche, Karl
Werkstoffprüfung.
In: Technik. - 2. Aufl. - Leipzig, 1981. - S. 464-471. - (Kleine Enzyklopädie)
283. Nitzsche, Karl
Zur Meß- und Analysenproblematik der Submikrometer-Kontaktierung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 41-43.
284. Nüske, Gerda; Nüske, Lutz; Rößler, Hans; Voigt, Wolfgang
Charakterisierung von pyrolytisch abgeschiedenen Poly-Si-Schichten mit AES.
In: Beiträge zur 7. Tagung Hochvakuum, Grenzflächen/Dünne Schichten, 2. bis 5. März 1981 in Dresden.
Bd. 1. - 1981. - S. 35-39.
285. Peasch, Gernot; Übensee, Hartmut
Berechnung der Ladungsträgerdichte in Inversionsschichten.
In: Physik der Halbleiteroberfläche. 12. Arbeitstagung, Binz 30.3. - 4.4.1981. - Berlin, 1981. - S. 227-232.
286. Peasch, Gernot; Übensee, Hartmut
Ladungsdichte in Inversionsschichten.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 137-138.
287. Peasch, Gernot
Modified Thomas-Fermi approximation including a special boundary condition.
In: Proceedings of the 11th Annual Internat. Symposium Electronic Structure of Metals and Alloys, Gaußig, April 1981. - Dresden: Techn. Univ., 1981. - S. 121-126.
288. Peasch, Gernot
Nichtlineare Abschirmung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 87-88.

289. Passch, Gernot; Radomsky, C.
Resistivity of alloys during isothermal ageing :
contribution of Guinier Preston zones.
In: Proceedings of the 10th Internat. Symposium
Electronic Structure Metals and alloys, Gaußig, April
1980. - Dresden: Techn. Univ., 1981. - S. 147-153.
290. Passch, Gernot
Zur Winkelabhängigkeit der Photoelektronenspektren.
In: ZIE Preprint 1981 - 3 "Elektronenemission aus
Festkörpern", Febr. 1981. - Vorträge der Sommerschule
in Schönhagen. - S. 1-20.
291. Rensch, Uta; Eichhorn, Gerd
Charakterisierung von AlN-Schichten auf Si in Ab-
hängigkeit von den Herstellungsparametern.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 101.
292. Resagk, Christian; Blüthner, K.; Wagner, H.
Substrataufladungseffekte bei der Herstellung dünner
Schichten mit Elektronenstrahlverdampfern.
In: Beiträge zur 7. Tagung Hochvakuum, Grenzflächen/
Dünne Schichten, 2. bis 5. März 1981 in Dresden. Bd. 2.
- 1981. - S. 432-433.
293. Röppischer, Herbert; Ziegler, W.; Stein, N.
Diagnostik von Silizium mittels Photolumineszenz.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 45-47.
294. Riemann, Manfred
Sphärische Spiegelsysteme für Strahlungsmeßgeräte.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 171-173.
295. Riemann, Manfred; Zimmermann, Ralf
Zur Entwicklung der Lichtmeßtechnik für die Lichtan-
wendung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 113-115.
296. Rößler, Hans; Andreew, Tschawdar; Nüske, Lutz;
Voigt, Wolfgang
AES-Untersuchungen an Schichtsystemen der Mikro-
elektronik.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 79.

297. Sachs, Jürgen; Roth, Klaus
Einige Probleme der Erzeugung, Ausbreitung und Messung akustischer Oberflächenwellen in ZnO-Schichten.
In: Ingenieurhochschule Dresden : Wissenschaftliche Beiträge, Dresden (1981)1, S. 43-52.
298. Schipanski, Dagmar; Fisch, Gerda; Herzer, Reinhard
Einfluß ausgewählter Prozessschritte der nSGT auf MIS-Charakteristika.
In: Physik der Halbleiteroberfläche. 12. Arbeitstagung, Binz 30.3. - 4.4.1981. - Berlin, 1981. - S. 193-200.
299. Schipanski, Dagmar; Romanova, G.; Didenko, P. I.
Issledovanie javlenij, svjazannyh s podviznym zarjadom v MDP-strukturach, pri pomošči električeskich metodov i mass-spektrometrii vtoričnych ionov.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 97-100.
300. Schneider, Hans; Schnittler, Christoph
Diffusionseigenschaften von Eigenstörstellen in Silizium.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 25-28.
301. Schneider, Hans
Zur Durchführung des physikalischen Anfängerpraktikums in der Studienrichtung Elektroingenieurwesen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)4, S. 177-186.
302. Schnittler, Christoph; Teichmann, Gottfried; Kaufmann, Walter
Energetic calculations concerning the A-defect structure and formation in silicon.
In: Physica status solidi (a), Berlin 68(1981)2, S. K135-K139.
303. Schnittler, Christoph; Teichmann, Gottfried; Kaufmann, Walter; Schneider, Hans
Ein thermodynamisches Modell der Bildung von B-Defekten in Silizium.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 29-30.
304. Schnittler, Christoph; Braunsburger, Sepp
Zum Verhalten der einfachen Metallionen-Elektrode bei potentiodynamischer Belastung in Gleichgewichtsnähe.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)3, S. 173-186.

305. Schramm, Reinhard
Beiträge zur Analyse von Elektroreflexionsspektren
von Halbleiterstrukturen.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)2, S. 147-161.
306. Stauden, Thomas; Müller, Bernhard; Marquardt, Hans-
Ulrich
Halbquantitative Analyse der Mikroelektronik mittels
SIMS mit Quadrupol-Massenspektrometer.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 89-90.
307. Teichmann, Gottfried; Schnittler, Christoph;
Kaufmann, Walter
Energie und Bildung von A-Defekten in Silizium.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 31-32.
308. Trantow, Christine
Einige Ergebnisse zur Injektion von Ladungsträgern
aus sperrgepolten N⁺P-Übergängen.
In: Physik der Halbleiteroberfläche. 12. Arbeitsta-
gung, Binz 30.3. - 4.4.1981. - Berlin, 1981. - S.
137-139.
309. Weckner, Hans-Jörg
Sauerstoff in Silizium und sein Verhalten bei Temper-
prozessen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)5, S. 49-52.
310. Winkler, Ernst
Logarithmische Zeitbasis.
In: Physik der Halbleiteroberfläche. 12. Arbeitsta-
gung, Binz 30.3. - 4.4.1981. - Berlin, 1981. -
S. 241-242.
311. Winkler, Wolfgang; Blech, Joachim
Dynamische Speicher mit wahlfreiem Zugriff (dRAM) in
MIS-Technologie.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 11-12.
312. Zimmermann, Gabriele; Rensch, Uta
Anwendung von Einlinienmethoden bei der Profilana-
lyse dünner Schichten.
In: Beiträge zur 7. Tagung Hochvakuum, Grenzflächen/
Dünne Schichten, 2. bis 5. März 1981 in Dresden.
Bd. 2. - 1981. - S. 353-356.

313. Zur, Albrecht; Reimer, Helmut
Ein Dialogsystem für die rechnergestützte Entwicklung
mikroelektronischer Technologien.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)6, S. 33-34.
314. Zur, Albrecht; Stepanov, Genry
Rechnergestützter Unterricht zu mikroelektronischen
Technologien.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 131-133.
315. Zur, Albrecht; Reimer, H.
Rechnersimulation einer MOS-Transistortechnologie zur
effektiveren Mikroelektronikausbildung.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)4, S. 167-175.

Sektion Marxismus-Leninismus

316. Erck, Alfred; Gräf, Karl
C. P. Snows Konzept von den "zwei Kulturen und die
wissenschaftliche Revolution" als Versuch, die Quel-
len des Gegensatzes im Schöpfungstum von naturwissen-
schaftlich-technischer und künstlerischer Intelli-
genz im Spätkapitalismus zu erkennen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)8, S. 61-64.
317. Erck, Alfred
Kulturelles Erbe und Erziehung der Studenten an Tech-
nischen Hochschulen.
In: Feingerätetechnik, Berlin 30(1981)5, S. 194.
318. Erck, Alfred; Gall, Dietrich; Roth, Michael;
Witter, Joachim
Lebensweise, Persönlichkeit und Freizeit der natur-
wissenschaftlich-technischen Intelligenz im Sozialis-
mus.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)4, S. 3-29.
319. Erck, Alfred
Der Maler und Grafiker Manfred Hausmann.
In: Almanach für Kunst und Kultur des Bezirkes Suhl
1981. - Suhl, 1981. - S. 64.
320. Erck, Alfred; Schaefer, Isolde; Steer, Heide
Das Verhältnis von Ingenieurstudenten der DDR zum Werk
und zur Persönlichkeit B. Brechts.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)2, S. 3-15.

321. Erck, Alfred
Zur Brecht-Rezeption am Meininger Theater.
In: 150 Jahre Meininger Theater. - Meiningen, 1981.
322. Erck, Alfred
Zur Kritik bürgerlicher Konzeptionen über das Verhältnis von Naturwissenschaft/Technik und Kultur.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)8, S. 11-14.
323. Koch, Helger
Anthropologische Handlungstheorie und konservative Intelligenzkritik.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)8, S. 81-84.
324. Meyer, Herbert
Intelligenztätigkeit als Wert.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 129-132.
325. Prager, Hans-Jörg
Zu einigen Problemen der ökonomischen und sozialer Auswirkungen der Automatisierung von Informationsverarbeitungsprozessen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 35-36.
326. Riese, Julianne
Kulturauffassungen von ausgewählten Nobelpreisträgern.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)8, S. 57-60.
327. Römer, Klaus
Theoretische Probleme der Struktur sozialistischer Intelligenz und Grundfragen ihrer weltanschaulichen Bildung und Erziehung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 89-92.
328. Schaefer, Isolde; Schaefer, Michael
M. Bensers Vorstellungen über das Wechselverhältnis von Technischem und Ästhetischem.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)8, S. 65-68.
329. Schüler, Andreas
Ökonomische und soziale Wirksamkeit des wissenschaftlich-technischen Fortschritts.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 3-6.

330. Steer, Heide
Th. W. Adornos Attacken gegen den wissenschaftlich-
technischen Fortschritt.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)8, S. 69-72.
331. Voigt, Eva; Grauling, R.; Reif, D.
Applikationsforschung - zu einigen theoretischen und
praktischen Fragen einer effektiven Gestaltung dieses
Prozesses.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)1, S. 89-108.
332. Voigt, Eva; Wedig, Heidrun; Wedig, Gerhard
Die Arbeit der naturwissenschaftlich-technischen In-
telligenz im gesellschaftlichen Reproduktionsprozeß
im Sozialismus.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau,
Ilmenau 27(1981)3, S. 31-51.
333. Voigt, Eva; Voigt, Gerhard
Bedürfnisorientierte Ziel- und Entscheidungsfindung
im Prozeß der wissenschaftlich-technischen Arbeit.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 51-54.
334. Wedig, Gerhard; Wedig, Heidrun
Zum Zusammenhang von Arbeitsinhalt und Arbeitsverhal-
ten in der sozialistischen Produktion.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 27-30.
335. Weis, Ina
Moralische Aspekte der Erziehung der Studenten zum
wissenschaftlich-technischen Schöpfungstum.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 145-148.
336. Zenner, Rudolf
Soziale Aspekte der Leistungsstimulierung der wissen-
schaftlich-technischen Intelligenz.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 113-116.

Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen
und Recht

337. Biels, Klaus-Dieter
Vorschlag eines Verfahrens zur automatischen Indexieren deutschsprachiger Erfindungsbeschreibungen für ein Patentrecherchesystem.
In: Dokumentation/Information. H. 53. - Ilmenau, 1981.
- S. 78-87.
338. Hentschel, Ulrich
Einige Aspekte der Überleitung von Ergebnissen der Hochschulforschung in die Praxis.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)3, S. 187-192.
339. Hentschel, Ulrich
Der Einfluß des Rechts im Bereich Wissenschaft und Technik.
In: Dokumentation/Information. H. 55. - Ilmenau, 1981.
- S. 15-21.
340. Just, Stefan
Dialogkonzeption des Patentrecherchesystems der PPB.
In: Dokumentation/Informatio. H. 53. - Ilmenau, 1981.
- S. 88-94.
341. Kühne, Andreas
Verarbeitung von Patentzitationen als künftige Aufgabe eines Patentrecherchesystems (PVS).
In: Dokumentation/Information. H. 53. - Ilmenau, 1981.
- S. 95-107.
342. Manecke, Hans-Jürgen
Aufgabenbezogenheit und Fachbezogenheit in der wissenschaftlich-technischen Information.
In: Dokumentation/Information. H. 55. - Ilmenau, 1981.
- S. 126-132.
343. Manecke, Hans-Jürgen
12. Internationales Kolloquium in Oberhof.
In: Informatik, Berlin 28(1981)5, S. 39.
344. Manecke, Hans-Jürgen; Thieme, Franz
25 Jahre Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht an der Technischen Hochschule Ilmenau.
In: Zentralblatt für Bibliothekswesen, Leipzig 95(1981)10, S. 433-437.

345. Manecke, Hans-Jürgen; Karius, Sigrid
Untersuchungen des Informationsaufkommens in Wissenschaft und Technik : Theorie, methodische Rahmenregelungen und Auswirkungen auf die Informationspraxis.
- Berlin: ZIID, 1981. - 63 S. - (ZIID-Schriftenreihe)
346. Manecke, Hans-Jürgen
Wissenschaftlich-technische Information als neue Ausbildungsrichtung im Ingenieurstudium an der TH Ilmenau.
In: Informatik, Berlin 28(1981)3, S. 16-17.
347. Markert, Ilse
Organisationsprojekt der Polytechnischen Patentbibliothek an der Technischen Hochschule Ilmenau.
In: Dokumentation/Information. H. 53. - Ilmenau, 1981. - S. 108-115.
348. Mater, Erich
Grenzen und neue Ansatzpunkte in der Informatik.
In: ZfI-Mitteilungen, Leipzig 40(1981), S. 5-19.
349. Mater, Erich
Intellektuelle und strukturelle Prozesse.
In: Dokumentation/Information. H. 54. - Ilmenau, 1981. - S. 3-9.
350. Mater, Erich; Hartmann, K.; Weinrich, L.
Kleinrechner als Terminals in integrierten Informationssystemen.
In: Dokumentation/Information. H. 54. - Ilmenau, 1981. - S. 141-166.
351. Mater, Erich
Probleme der automatischen Inhaltserschließung von Fachtexten.
In: 3. Internationales Kolloquium zur Organisation der Informationsverarbeitung. - Berlin: AdW, 1977. - S. 72-75. - (ZfR-Informationen; 77.14)
352. Mater, Erich
Probleme von Lehrveranstaltungen in nichtnumerischer Rechentechnik.
In: Internationales Seminar "Rechentechnik als Mittel und Gegenstand der Aus- und Weiterbildung". Vorträge. T. 2. - Dresden, 1978. - S. 82-96.
353. Scheller, Barb
Objektivierbare Kriterien zum Extrahieren faktographischer Angaben.
In: Informatik, Berlin 28(1981)3, S. 32-35.

354. Scheller, Barb
Bewertungskriterien für die Extraktion faktographischer Angaben.
In: Dokumentation/Information. H. 54. - Ilmenau, 1981. - S. 167-176.
355. Schramm, Reinhard
Grundlagen für den Aufbau der Polytechnischen Patentbibliothek an der TH Ilmenau.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)5, S. 147-174.
356. Schramm, R.
Zum Aufbau zweigorientierter Patentinformationsdienste und Patentbibliotheken in der DDR.
In: Dokumentation/Information. H. 56. - Ilmenau, 1981. - S. 205-225.
357. Tänzer, Karl-Heinz
Kybernetische Grundlagen für die wissenschaftlich-technische Information.
Ilmenau: Techn. Hochsch., Inst. INER.
(Lehrbrief f. d. postgraduale Studium der Informations- und Dokumentationswissenschaft)
2. - 1981. - 64 S.
358. Tänzer, Karl-Heinz
Zum Aufbau von Hochschulinformationssystemen.
In: Dokumentation/Information. H. 52. - Ilmenau, 1981. - S. 3-11.
359. Thieme, Franz
Die Berücksichtigung des Schutzzumfangs bei der Inhaltserschließung (Referieren, Indexieren) von Erfindungsbeschreibungen.
In: Dokumentation/Information. H. 56. - Ilmenau, 1981. - S. 178-179.
360. Weber, Felix
The setting up of a search system for patents at the Polytechnische Patentbibliothek of the Technische Hochschule Ilmenau (Ilmenau Technical University).
In: World patent information, Oxford u. a., 3(1981)2, S. 68-72.
361. Weber, Felix; Thieme, Franz
Zur Patentfähigkeit und zum Schutz von Prinzipalsungen.
In: Dokumentation/Information. H. 56. - Ilmenau, 1981. - S. 158-168.

Industrie-Institut

362. Berthold, Hans-Otto
Einige Aspekte zur Notwendigkeit der Eigenproduktion von Rationalisierungsmitteln und der Sicherung des notwendigen Facharbeiternachwuchses für den Rationalisierungsmittelbau.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)1, S. 9-16.
363. Bley, Berthold
Wachstumsstrategien zur Effektivitätsentwicklung durch Wissenschaft und Technik.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 71-74.
364. Bley, Berthold
Zur Quantifizierung der Bedürfnisse und der Bedürfnisbefriedigung im Sozialismus.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)1, S. 17-29.
365. Geissler, Heinz
25 Jahre Industrie-Institut der Technischen Hochschule Ilmenau - 25 Jahre Ausbildung hervorragender Arbeiterkader.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)1, S. 3-7.
366. Gräfe, Jürgen
Didaktisch-methodische Gesichtspunkte zur Realisierung von Wissenschaft und Ideologie im Lehrfach "Elektrotechnik" am Industrie-Institut.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)1, S. 31-46.
367. Gröpler, Klaus
Über Experimente mit dem Simulationsmodell eines Kreisfördersystems.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)1, S. 47-61.
368. Panier, Dieter; Gläser, Erich
Aufgabenbezogene Informationssysteme für den Rationalisierungsmittelbau.
In: Dokumentation/Information. H.56. - Ilmenau, 1981. - S. 132-138.
369. Panier, Dieter
Ausgewählte Fragen der Planung und Leistungsbewertung bei der Eigenproduktion von Rationalisierungsmitteln.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)1, S. 63-76.

370. Panier, Dieter
Erhöhung der Effektivität durch stärkere Vereinheitlichung in der Konstruktion von Rationalisierungsmitteln.
In: 2. Fachtagung "Erhöhung der Effektivität der Eigenfertigung von Rationalisierungsmitteln", 21. u. 22. 10. 1981 Karl-Marx-Stadt. - Karl-Marx-Stadt, 1981. - Vortrag 7. - 6 S. (Microfiche)
371. Panier, Dieter; Lindemann, Bernd; Pampel, Joachim
Gestaltungsvorschläge für Einsatzkonzeptionen.
In: Die Wirtschaft, Berlin 36(1981)9, S. 15.
372. Panier, Dieter; Gläser, Erich
Zum Aufbau eines zentralisierten Informationssystems für die Eigenproduktion hochproduktiver Rationalisierungsmittel.
In: Dokumentation/Information. H. 51. - Ilmenau, 1981. - S. 93-99.
373. Voigt, Gerhard; Voigt, Eva
Bedürfnisorientierte Ziel- und Entscheidungsfindung im Prozeß der wissenschaftlich-technischen Arbeit.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)7, S. 51-54.
374. Voigt, Gerhard
Zu den Phasen der wissenschaftlich-technischen Arbeit und ihrer Einordnung in den sozialistischen Reproduktionsprozeß.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)1, S. 77-87.
375. Voigt, Gerhard
Zu inhaltlichen und methodischen Fragen der Bewertung der Effektivität wissenschaftlich-technischer Ergebnisse.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Ilmenau, Ilmenau 27(1981)2, S. 163-194.

Abteilung Plasmatechnik

376. Hantzsche, Helmut
Möglichkeiten und vorläufige Grenzen des Plasmaspritzverfahrens als Alternative zu galvanotechnischen Beschichtungsverfahren.
In: Vorträge der VIII. Galvanotechnischen Fachtagung vom 14.-16. Okt. 1981 in Suhl/DDR. - Suhl, 1981. - S. 5-13.
(Tagungsband ; 64)

377. Reiß, Wolfgang; Heinrich, Wolfgang
Kritische Wertung plasmatechnischer Verfahren zum
Schmelzen von Nichtmetallen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 25(1981)3, S. 187-190.
378. Reiß, Wolfgang; Brückner, Peter; Volke, Martin
Transientenrecorder PTM 2. - Jena: Friedrich-Schiller-
Univ., 1981. - 8 S. -(Experimentelle Methoden und
Wissenschaftlicher Gerätebau. Nr. 81/14)

Film- und Bildstelle

379. Fritz, Joachim
Erfahrungen in der Zusammenarbeit zwischen Hochschul-
lehrern und Produzenten bei der Herstellung von
audio-visuellen Lehr- und Lernmitteln.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 113-115.
380. Karius, Rolf
Computergestützte bildliche Darstellung von Prozes-
sen und ihre Nutzung als audio-visuelle Lehr- und
Lernmittel.
In: Bild und Ton, Leipzig 34(1981)4, S. 109-114.
381. Karius, Rolf
Möglichkeiten moderner Methoden der wissenschaftli-
chen Bildspeicherung in ihrer Anwendung für die
Ingenieurausbildung.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)4, S. 117-118.

Abteilung Fremdsprachen und Übersetzungswesen

382. Gräf, Karl; Erck, Alfred;
C. P. Snows Konzept von den "zwei Kulturen und die
wissenschaftliche Revolution" als Versuch, die Quel-
len des Gegensatzes im Schöpfungstum von naturwissen-
schaftlich-technischer und künstlerischer Intelli-
genz im Spätkapitalismus zu erkennen.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium
TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)8, S. 61-64.

Nachträge

383. Mater, Erich
Die Ausbildung auf dem Gebiet der Information und Dokumentation an einer Technischen Hochschule der DDR.
In: Informationsbulletin der Teilnehmer der Konferenz der bibliothekarischen Hochschulausbildung. - Budapest, 1980. - Nr. 6. - S. 56-60.
384. Mater, Erich
Povyssenie tochnosti informacionnogo poiska.
(Zur Erhöhung der Recherche Genauigkeit)
In: Meždunarodnyj forum informacii i dokumentacii. - Moskva 5(1980)4. - S. 12-17.
385. Schramm, Reinhard
Wirtschaftliches Wachstum, Patentergiebigkeit und Patentinformation.
In: Probleme des Schutzes von Erfindungen, Mustern und Kennzeichnungen (Beilage zu "Der Neuerer")
B (1980)8/9, S. 109-115.
386. Zühlke, Werner
DPCM mit variabler Wortlänge für die Fernsambildcodierung.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik, Berlin 31(1981)4, S. 143-145.
387. Zühlke, Werner; Lange, Jörg; Albrecht, Bernd
Kodierung von Fernsehsignalen mittels adaptiver DPCM mit 34 Mbit/s.
In: Internationales Wissenschaftliches Kolloquium TH Ilmenau, Ilmenau 26(1981)2, S. 9-12.

Autorenregister

Abraham, Wolfgang	40, 41
Albräch, Bernd	387
André, Ernst-Christian	166
Andree, Wolfgang	180
Andreev, Tschawdar	250, 296
Arnold, Heinrich	251
Artymiak, Dieter	90
Baudrexel, Thomas	51
Baumann, Joachim	252
Benedix, Andreas	91
Berger, Gotthard	172
Bergmann, Volker	167
Bernet, Dieter	168, 169
Bernhard, Frank	42, 50
Berthold, Hans-Otto	362
Biela, Klaus-Dieter	337
Biesensack, Hartmut	170
Blech, Joachim	150, 253, 265, 275, 311
Bley, Berthold	363, 364
Blobel, Gunter	198
Bock, Bernhard	199
Bögelsack, Gerhard	200, 201, 202, 203, 204, 205, 224
Börner, Herbert	92
Bornmann, Manfred	1
Bornmann, Volker	218
Bosse, Frank	1, 16
Brauer, Hartmut	93
Braunschweig, Andreas	201, 202
Braunschweig, Marion	227
Breternitz, Volkmär	254, 268
Brückner, Helmut	206
Brückner, Peter	378
Büttner, Jürgen	171, 172
Buff, Werner	255
Burger, Peter	102
Burkhardt, Winfried	94, 95, 96, 123
Debaki, Andrzej	43
Delor, Ulrich	97
Denk, Wolfgang	230
Dimow, S.	44, 59
Dittrich, Helmar	2
Dreffke, Harry	98
Drüe, Karl-Heinz	105
Ehrlich, Klaus-Günter	99
Eichhorn, Gerd	256, 291
Eichler, Wolfgang	207, 208
Elster, Karl-Heinz	3, 4
Ephan, Norbert	100, 101
Erck, Alfred	73, 257, 316, 317, 318, 319, 320
	321, 322, 382
Erwinich, Michael	116

Finsterbusch, Horst	102
Fisch, Gerda	298
Forth, Eberhard	45
Fraas, Günther	5, 6
Franke, Karl-Heinz	103, 104
Fredrich, Wolfgang	105, 106, 107
Frenzel, Andreas	180
Freundel, Jürgen	264
Frielinghaus, Karl-Otto	207, 209, 210
Fritz, Joachim	379
Fritz, Klaus-Dieter	46
Frosch, Peter	173
Fuchs, Günter	108
Furchert, Hans-Jürgen	162, 211
Gall, Dietrich	73, 257, 258, 259, 318
Gebhardt, Siegfried	109
Gaidel, K. D.	46, 47
Geissler, Heinz	365
Gens, Wolfgang	174, 175
Giewald, Roger	212, 213
Gilbert, Heinz	35
Gläser, Erich	7, 8, 9, 368, 372
Gleichmann, Läder	260
Glet, Uwe	110
Gmilkowsky, Peter	10
Göllnitz, Manfred	173
Görner, Matthias	65
Götze, E.	81
Götze, Stefan	48
Göthe, Karl-Heinz	261
Gräf, Karl	316, 382
Gräfe, Jürgen	366
Gröpler, Klaus	367
Gruber, Horst	262, 263, 264
Günther, Manfred	49, 50, 51
Haase, Gerhard	265
Haferkorn, Heinz	214
Hanke, Herbert	217
Hansch, Horst	21, 215, 216
Hantzsch, Helmut	376
Harant, Jochen	30, 38
Hartmann, Uwe	266
Hecht, Siegmur	247
Heichel, Werner	176, 196
Heidrich, Reinfried	111
Heinrich, Wolfgang	377
Heinze, Dirk	52
Heinze, K.	194
Heinze, Renate	11
Hennecke, Dietrich	206, 217
Hentschel, Ulrich	338, 339
Herold, Gerhard	177, 178, 184
Herzer, Reinhard	267, 298
Hexel, Erhard	12

Heyer, Gernot	212
Hildenbrandt, Regina	13
Hirt, Norbert	53
Hoang quoc Viet	205
Höhne, Günter	218, 219
Hoffmann, Armin	14, 15
Hoffmeyer-Zlotnik, H.-J.	54, 55, 56
Holle, Wolfgang	16, 17, 18
Holzbecher, Uwe	131
Hülkenberg, Dagmar	220, 221
Hülkenberg, Frieder	19, 20
Hummel, Wolf-Joschim	268
Huneck, Martin	112
Ifrim, Vasile	201, 204, 222, 223, 224, 225
Jacobi, Hans	21, 215
Jäger, Gerd	50
Jauch, Petre	113, 114
Jauch, Rudolf	269, 270
Jossifow, Wesselin	40, 57, 58, 59, 60, 61
Just, Erwin	226, 238
Just, Stefan	340
Kabitzsch, Klaus	115, 116, 155
Kahle, Manfred	179
Kahle, Wolfram	117
Kallenbach, Eberhard	162, 211, 227, 228, 229
Karius, Rolf	380, 381
Karius, Sigrid	345
Kaufhold, Benno	118, 119, 120, 121
Kaufmann, Thorsten	271, 272
Kaufmann, Walter	302, 303, 307
Kelm, Hans-J.	122
Kienast, Woldemar	123, 124, 125
Klopfleisch, Manfred	269, 270
Kob, Frieder	105
Koch, Holger	323
Koch, Wolfgang	99
Köhler, Eberhart	266, 273, 274, 275
Kolbe, Erich	180
Krapp, Michael	62, 63
Krause, Jürgen	51, 77
Krepler, Ingelore	190
Kress, Dieter	126, 127, 128, 129, 130
Krüger, Wilfried	276
Kühne, Andreas	341
Kummer, Manfred	131
Kurpinski, Krzysztof	64
Lange, Jörg	387
Lemke, Klaus	65
Lenk, Jörg	167
Lenkisch, Andreas	264
Liebich, Werner	40, 66
Lindemann, Bernd	22, 23, 371
Liniger, Wolfgang	67
Linnemann, Gerhard	132, 133, 134, 135, 136

Loele, Heinrich	137, 138
Lorentz, Rainer	24
Lotter, Eberhard	218, 219
Luhn, Karl	19
Maisel, Martin	48, 68, 69
Maiber, Peter	230, 231
Manecke, Hans-Jürgen	342, 343, 344, 345, 346
Marinova, Nina	139
Markert, Ilse	347
Markert, Wilfried	181
Marquardt, Hans-Ulrich	306
Marx, Bernd	25
Maschotta, Peter	140
Massek, Ulrich	141
Masuch, Harald	277
Mater, Erich	348, 349, 350, 351, 352, 383, 384
Mehlhorn, Herbert	206, 232, 233, 244
Meissner, Manfred	213
Merbach, Horst	213
Metz, Ulrich	142, 143
Meyer, Herbert	324
Mirsch, Sieghard	278
Möller, Roland	19
Müller, Bernhard	279, 280, 281, 306
Müller, P. H.	36
Müller, Renate	144
Müller, Wolfgang	182
Nehse, Reinhard	4, 13, 26, 27
Neundorf, Werner	28, 29
Nitzsche, Karl	268, 282, 283
Noack, Günther	42
Nönnig, Rainer	218
Nüske, Gerda	281, 284
Nüske, Lutz	256, 284, 296
Oesingmann, Dieter	183
Otto, Peter	55, 70
Pasch, Gernot	285, 286, 287, 288, 289, 290
Pampel, Joachim	23, 371
Panier, Dieter	7, 9, 23, 368, 369, 370, 371, 372
Paninski, Reiner	30
Pfefferkorn, Henning	234, 235, 236
Pfeiffer, Harald	145
Pfeiler, Volkmar	184, 185, 189
Pham Minh Ha	146
Philippow, Eugen	147, 148
Prager, Hans-Jörg	325
Prast, Wolfgang	186
Prüger, Bernd	240
Putz, Horst	71
Räumschüssel, Erich	227
Reinisch, Karl	72, 82
Reiß, Wolfgang	377, 378
Rempt, Wolfgang	187

Rensch, Uta	291, 312
Resagk, Christian	292
Rhein, Dietrich	149, 150, 253
Rheinhardt, M.	147
Richter, Wolfgang	237
Riemann, Manfred	294, 295
Riese, Juliane	326
Römer, Klaus	327
Röppischer, Herbert	293
Rößler, Hans	256, 284, 296
Roth, Klaus	297
Roth, Michael	66, 73, 74, 75, 76, 257, 318
Rothe, Hendrik	230, 238
Rother, Wolfgang	185, 188, 189, 190
Rudolf, Dieter	77
Sachs, Horst	31
Sachs, Jürgen	297
Scarbata, Gerd	151
Schaefer, Isolde	320, 328
Schaefer, Michael	328
Schatter, Günther	162, 211, 239
Schau, Holger	193, 194
Scheller, Barb	353, 354
Schilling, Manfred	162, 211, 218
Schipanski, Dagmar	267, 298, 299
Schmidt, Franz	103
Schneider, Hans	300, 301, 303
Schnittler, Christoph	300, 302, 303, 304, 307
Schönefeld, Reinhold	32
Schorrig, Hartmut	76
Schramm, Reinhard (INER)	355, 356, 385
Schramm, Reinhard (PHYTEB)	305
Schreiber, Anton	240, 244
Schrön, Erhard	227, 241
Schröter, Uta	94
Schüler, Andreas	329
Schulze, Dietmar	180, 191
Schumann, Martin	140
Schwartz, Bernd	33
Schwesinger, Norbert	192
Seifert, Arndt	54, 78
Skutsch, W.	150
Sokollik, Klaus	70
Sparling, Hans-Dieter	34
Sperlich, Horst	218
Sponer, Josef	79
Stade, Dietrich	193, 194, 195, 196
Staroske, Marlie	271
Stauden, Thomas	280, 306
Steer, Heide	320, 330
Stein, U.	293
Stiebitz, Michael	31
Stockmayer, Erich	152
Stöbel, Wolfgang	242, 243, 244, 245
Stryjski, Roman	80

Süß, Roland	153, 154
Szopa, Jazek	53
Tänzer, Karl-Heinz	357, 358
Teichmann, Gottfried	302, 303, 307
Thieme, Franz	344, 359, 361
Thomä, Elke	81
Thomä, Reiner	115, 116, 155
Thos, Dietrich	156
Thümmler, Christian	82, 83
Thust, Heiko	157, 158, 159
Tichatschke, Rainer	33
Tippmann, Herbert	254
Tischmeyer, Michael	84, 85
Trantow, Christine	308
Treutler, Harold	197
Übensee, Hartmut	285, 286
Uhlmann, Hermann	160
Valeva, Christina	161
Vogel, Johannes	25
Vogel, Jürgen	35
Vogel, Silvia	36
Vogt, Werner	37
Voigt, Eva	331, 332, 333, 373
Voigt, Gerhard	333, 373, 374, 375
Voigt, Wolfgang	256, 284, 296
Volke, Martin	378
Wagner, Edwin	133
Wagner, Roland	246
Walther, Hans-Joachim	38
Weber, Felix	360, 361
Weber, Klaus-Dieter	39
Weckner, Hans-Jörg	309
Wedig, Gerhard	332, 334
Wedig, Heidrun	332, 334
Weiß, Ina	335
Weiß, Matthias	239
Wernstadt, Jürgen	54, 55, 56, 70, 86, 87, 88, 89
Wicke, Herbert	145
Winkler, Ernst	310
Winkler, Gert	162, 163, 164, 165, 211
Winkler, Winfried	87, 88
Winkler, Wolfgang	311
Witter, Joachim	73, 257, 318
Wrobel, Jerzy	2
Wurmus, Helmut	162, 211, 247, 248
Wutke, Bernd	67
Wuttke, Dieter	48
Zehner, Uwe	216
Zenner, Rudolf	336
Zimmermann, Gabriele	312
Zimmermann, Klaus	249
Zimmermann, Ralf	295
Zühlke, Werner	386, 387
Zur, Albrecht	313, 314, 315